

AL

DE 1 960 545 U – Hermann Hemscheidt, Maschinenfabrik

A cylinder arrangement comprises a pre-loaded stop spring for hydraulic vibration-damper aggregates. The cylinder (2), which is connected to the exterior cylinder (5) via the valve casing (4) and the bearing (3), is displaceably disposed on the bearing (3), with the pre-loaded stop spring (1) being intercalated.

AL

Bek. gem. 18. Mai 1967

47a, 16/10. 1960 545. Hermann Hem-
scheidt Maschinenfabrik, Wuppertal-
Elberfeld. | Zylinderanordnung mit vor-
gespannter Anschlagfeder. 23. 2. 67.
H 58 105. (I. 2; Z. 1)

Nr. 1 960 545* eingetr.
18 5.67

P.A. 102 397 * 23.2.67

1

DRAHTANSCHRIFT:
Hemscheidtwerk
Wuppertal

HEMSCHIEDT
MASCHINENFABRIK · WUPPERTAL

FERNRUF: 402011 / 16
FERNSCHREIBER: 08512/507

BAHNSTATIONEN:
Waggonladung:
WUPPERTAL-MIRKE
alle Stückgüter und Expressgut:
WUPPERTAL-ELBERFELD

Hemscheidt Maschinenfabrik · 56 Wuppertal-E., Postfach 25

EINSCHREIBEN

An das
Deutsche Patentamt
Gebrauchsmusterstelle

8000 München 2
Zweibrückenstr. 12

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Meine Nachricht vom:

Mein Zeichen:

56 Wuppertal-E.
Bornberg 103

PA 1237
Rr/E.-

22. Februar 1967

Hiermit melden wir, die Firma

Hermann H E M S C H E I D T
Maschinenfabrik

56 Wuppertal-Elberfeld
Bornberg 97 - 103

die in der Anlage beschriebene Neuerung an und beantragen die
Eintragung eines Gebrauchsmusters.

Die Bezeichnung der Neuerung lautet:

"Zylinderanordnung mit vorgespannter Anschlagfeder"

Die Anmeldegebühr wird eingezahlt, sobald das amtliche Akten-
zeichen bekannt ist.

Hochachtungsvoll

Hermann H E M S C H E I D T
Maschinenfabrik

[Handwritten signature]

Anlage

Zwei Durchdrucke des Antrags,
Beschreibung mit einem
Schutzanspruch (3fach),
ein Blatt Zeichnung (3fach),
Eingangsbestätigungskarte.

PA 1237Zylinderanordnung mit vorgespannter Anschlagfeder

Die Neuerung betrifft eine Zylinderanordnung mit vorgespannter Anschlagfeder, insbesondere für hydraulische Teleskop-Schwingungsdämpfer, und hat die Aufgabe, die bekannten Nachteile des fest einmontierten Dämpferzylinders zu beseitigen, die bei hohen thermischen Beanspruchungen infolge der Längenausdehnung des Zylinders entstehen, durch die sich das Gewinde löst und der Dämpfer undicht wird. Neuerungsgemäß besteht die Zylinderanordnung darin, daß der Zylinder, der über das Ventilgehäuse und das obere Lager mit dem Außenzylinder des Aggregates verbunden ist, schiebbar unter Zwischenschaltung des vorgespannten Anschlags für den Kolben des Aggregates auf dem Lager angeordnet ist.

Durch diese Zylinderanordnung wird erreicht, daß der federnde Anschlag für den Kolben des Aggregates so angeordnet ist, daß axial spielfreie Montage der Innenteile vorgenommen werden kann, eine axiale Ausdehnungsmöglichkeit des Zylinders gewährleistet ist und bei ausgezogenem Dämpfer eine volle Aufnahme der axialen Kräfte sichergestellt ist.

Neuerungsgemäß ist der Zylinder 2, wie aus der beispielsweise Schnittzeichnung ersichtlich, schiebend auf dem Lager 3 angebracht, so daß die Längenausdehnungen des Zylinders 2 durch den zwischen dem Zylinder 2 und dem Lager angeordneten federnden Anschlag 1 federnd aufgefangen werden.

Im Normalfall wird ein Teil des Federweges der Anschlagfeder 1 für die Unterspannungshaltung des Zylinders 2 zwischen dem Lager 3 und dem Außenzylinder 5 über das Ventilgehäuse 4 zur Anwendung gebracht. Der Rest des Federweges bis zur Maximalkraft P dient als Anschlag für den Kolben 6.

S c h u t z a n s p r u c h :

PA 1237S c h u t z a n s p r u c h :

Zylinderanordnung mit vorgespannter Anschlagfeder für hydraulische Schwingungsdämpferaggregate, dadurch gekennzeichnet, daß der Zylinder (2), der über das Ventilgehäuse (4) und das Lager (3) mit dem Außenzylinder (5) verbunden ist, schiebbar unter Zwischenschaltung der vorgespannten Anschlagfeder (1) auf dem Lager (3) angeordnet ist.

4

